本体仕様

項目		内容
アナログ入力ch数		10ch
外部入出力		トリガ入力・ロジック入力4chまたはパルス入力4ch・アラーム出力4ch
サンプリング周期		100ms～1h（最高:100ms/10ch）
TIME/DIV		1sec/DIV～72hour/DIV
トリガ機能	種類	スタート:トリガ成立でデータ収録開始、ストップ:トリガ成立でデータ収録停止
	条件	スタート:Off・入力信号レベル・外部・時刻・曜日・アラーム ストップ:Off・入力信号レベル・外部・時刻・曜日・時間・アラーム
アラーム判定機能		アナログ:立上り(↑)・立下り(↓)・Window IN・Window OUT・変化率 ロジック:H・L パルス:立上り(↑)・立下り(↓)・Window IN・Window OUT・変化率
アラーム出力		ch数:4ch、出力形式:リレー接点出力(NO/NC) 端子形状:M4ネジ式端子、接点定格 AC 250V/2A、DC 30V/2A
パルス入力レンジ	積算モード	50 C、500 C、5 kC、50 kC、500 kC、5 MC、50 MC、500 MC/F.S.（最高:50 k/sec）
	瞬時モード	50 C、500 C、5 kC、50 kC、500 kC、5 MC、50 MC、500 MC/F.S.（最高:50 k/sec）
	回転数モード	50 rpm、500 rpm、5 krpm、50 krpm、500 krpm、5 Mrpm、50 Mrpm、500 Mrpm/F.S.（最高:50 k/sec）
演算機能	統計演算※1	平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値（最大2演算を同時設定可能）
	ch間演算	加算・減算・乗算・除算（アナログ1～10chが対象）
乾湿球変換		乾球、湿球温度から湿度に変換（乾球:ch1固定、湿球:ch2固定、測定レンジ:0～100%R.H.）
その他機能		検索機能・アノテーション入力機能・メッセージ/マーカー機能
PC I/F		イーサネット（10BASE-T/100BASE-TX）・USB（フルスピード対応）
イーサネット機能		WEBサーバ機能・FTPサーバ機能・FTPクライアント機能・NTPクライアント機能
USB機能		USBドライブモード（本体メモリのファイル転送・削除）
内蔵記憶装置		本体内蔵フラッシュメモリ:約14MB・USBメモリスロット（フルスピード対応）※2
表示画面		波形＋デジタル画面（縦・横）、デジタル＋演算画面、バーグラフ画面（縦）
表示器		5.7インチTFTカラー液晶ディスプレイ
時計精度（23℃環境）		±0.002%（月差約50秒）
使用環境		0～50℃、5～85%R.H.
耐電圧		各入力ch－GND端子間:350Vp-p　1分間、各入力端子間:350Vp-p　1分間
定格電源		AC100～240V/50～60Hz　端子形状:M4ネジ式端子
消費電力		38VA（LCD ON時）
外形寸法[W×H×D](約)		144mm×144mm×200mm
質量[重さ](約)		2.1kg
耐振・防塵・防滴		耐振:自動車部品振動試験1種A種準拠 防塵・防滴:IP-65準拠（本体前面パネル部のみ）

アナログ入力部仕様

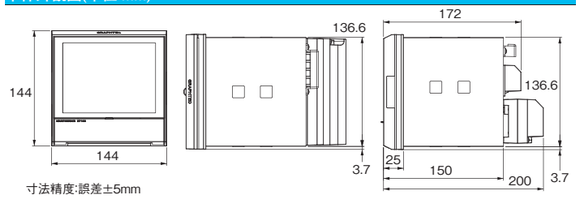
項目			内容	
入力端子形状			M4ネジ式端子	
測定レンジ	電圧		20,50,100,200,500mV、1,2,5,10,20,50V、1-5V/F.S.	
	温度		熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W（WRe5-26） 測温抵抗体:Pt100,JPt100,Pt1000（IEC751）	
	湿度		0～100%（電圧0～1Vスケーリング換算）:B-530（オプション）使用時	
入力フィルタ			Off,2,5,10,20,40（移動平均）	
測定精度※3（23℃±5℃） ・電源投入後30分以上 ・サンプリング1s/10ch ・フィルタon(10) ・GND接地	電圧		±0.1% .of F.S.	
	温度	熱電対	MT100 測定温度範囲	測定確度
		R/S	0℃ ≦TS≦ 100℃ 100℃ <TS≦ 300℃ R:300℃ <TS≦ 1600℃ S:300℃ <TS≦ 1760℃	±5.2℃ ±3.0℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) ±(0.05% of rdg +2.0℃)
		B	400℃ ≦TS≦ 600℃ 600℃ <TS≦ 1820℃	±3.5℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃)
		K	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 1370℃	±(0.05% of rdg +2.0℃) ±(0.05% of rdg +1.0℃)
		E	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 800℃	±(0.05% of rdg +2.0℃) ±(0.05% of rdg +1.0℃)
		T	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 400℃	±(0.1% of rdg +1.5℃) ±(0.1% of rdg +0.5℃)
		J	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 100℃ 100℃ <TS≦ 1100℃	±2.7℃ ±1.7℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃)
		N	0℃ ≦TS≦ 1300℃	±(0.1% of rdg +1.0℃)
		W	0℃ ≦TS≦ 2000℃	±(0.1% of rdg +1.5℃)
		※基準接点補償確度　±0.5℃		
	測温抵抗体		MT100 測定温度範囲	測定確度
		Pt100	−200℃～850℃（F.S.=1050℃）	±(0.05% of rdg +0.5℃)
		JPt100	−200℃～500℃（F.S.=700℃）	±(0.05% of rdg +0.5℃)
		Pt1000	−200℃～500℃（F.S.=700℃）	±(0.05% of rdg +0.5℃)
A/Dコンバータ			16Bit（内部有効 14Bit）	
最大入力電圧			入力端子+/−間 60Vp-p、各入力(−)端子間 60Vp-p、入力(−)端子/GND間 60Vp-p	
耐電圧			各入力(−)端子間 350Vp-p（1分間）、入力(−)端子/GND間 350Vp-p（1分間）	

※1 リアルタイムおよび、カーソル間指定(再生時)　※2 1ファイル2GByte(使用するUSBメモリによる)
※3 使用熱電対は、T型0.32φ　その他0.65φを使用した場合

制御ソフトウェア仕様

項目	内容
対応OS	Windows2000/XP/Vista/7（32bit版、64bit版）
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンバート
接続台数	10台MAX
最大ch数	100ch MAX
設定範囲	アンプ設定、収録設定、トリガ、アラーム設定、レポート設定、その他
収録データ	リアルタイムデータ、メモリデータ、USBメモリデータ（各データのCSV、バイナリ）
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
ファイルコンバート	カーソル間、全データ
監視機能	アラーム監視で、指定のアドレスにメールを配信
2画面機能	現在、過去データ表示
統計・履歴表示	測定中の最大・最小・平均値を表示
レポート機能	日報・月報ファイルを自動作成可能

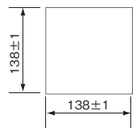
本体外観図(単位:mm)



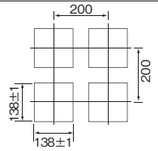
寸法精度:誤差±5mm

パネルカット図(単位:mm)

単独取り付け



複数取り付け



本体価格

品名	型名	価格	備考
MOUNTCORDER	MT100	営業所へお問い合わせ下さい。	電源コード無し

●標準付属品:クイックスタートガイド、パネルマウント取り付け金具×2、CD-ROM（アプリケーションソフト、取扱説明書）

オプション価格

品名	型名	価格	備考
デスクトップケース	B-541	50,000円（税込 52,500円）	電源コード付き

アクセサリ価格

品名	型名	価格	備考
USBメモリ 2GB	B-550	3,980円（税込　4,179円）	2GB
シャント抵抗 250Ω	B-551	3,000円（税込　3,150円）	定格電力1W、最高使用電圧15.8V、受注生産
湿度センサー※4	B-530	30,000円（税込31,500円）	3m、専用電源コネクタ付き
T型熱電対※5	JBS-7115-5M-T	18,000円（税込18,900円）	素線Φ0.32、
K型熱電対※5	JBS-7115-5M-K	18,000円（税込18,900円）	1.0×1.6×5000mm、5本入り
極細K型熱電対	ST-55K-TC-1.2M	11,000円（税込11,550円）	先端素線Φ0.127、0.5×0.7×200mm、中継部1m、5本入り
棒状K型熱電対	RIC-410	11,000円（税込11,550円）	−100～300℃、クラス1、コード長1.1m
静止表面用K型熱電対	RIC-420	12,000円（税込12,600円）	−30～400℃、クラス2、コード長1.1m
L型静止表面用K型熱電対	RIC-430	14,000円（税込14,700円）	−30～600℃、クラス2、コード長1.1m

ISO9000対応書類価格

品名	価格
試験成績書	3,000円（税込3,150円）
トレーサビリティチャート	1,000円（税込1,050円）
校正証明書	4,000円（税込4,200円）

校正価格

品名	価格
MT100校正	24,000円（税込25,200円）

※4 使用可能温度範囲:-25～+80℃（特注品 10m、15m、20m有り）
※5 日本国内のみ販売となります。

本体／PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをして頂きますようお願い致します。
※このカタログに記載のソフト名・ハード名等は、各社の商標または登録商標です。※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
■このカタログの記載内容は2010年1月12日現在のものです。■このカタログの記載事項（仕様・価格等）は、お断りなく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

RoHS指令対応製品

■外為法に基づく注意事項：　当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法（外為法）の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府（経済産業省）に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

⚠ 機器を正しく、安全にお使いいただくために

■ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
■故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■お問合せは下記へ

担当は

あい ホールディングスグループ
グラフテック株式会社
詳しい製品情報はこちら ▸ www.graphtec.co.jp
お電話によるお問い合わせは ▸ ナビダイヤル 0570-016262

東日本担当　☎(045)825-6217
北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉・東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

西日本担当　☎(06)6821−8821
大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取・四国全域

中部担当　☎(052)731−5862
愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井

福岡担当　☎(092)451−0505
岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

ミックス品
FSC認証林及び管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003149
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOY INK

広告宣伝グループ　〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10　R556001 Vol.5

GRAPHTEC

& ビジネスを ともに創造する

ペーパレスレコーダ

MOUNTCORDER

MT100

絶縁 10ch

マルチファンクション入力

電圧　温度　湿度　ロジック パルス

USBメモリに長時間の大容量データを直接収録可能

イーサネット/USBインタフェースでオンライン計測も可能

［過酷な計測現場環境に対応した防塵・防滴・耐振構造］

［アナログ式記録計の記録紙イメージで見やすい波形表示］

［144(W)×144(H)×200(D)mmの省スペース設計］

制御システムの組み込みに

デスクトップで使用（デスクトップケースはオプション）

環境試験器等の組み込みに

www.graphtec.co.jp

見やすい・使いやすいを追求したペーパレスレコーダ。

MOUNTCORDER
MT100

様々な計測ニーズに応える**絶縁10チャネル・マルチファンクション入力**

入力方式には、安心して計測できる絶縁入力を採用。入力チャネル数は、多チャネルニーズに対応した10チャネルを装備しています。

入力種類も豊富で様々な計測ニーズに対応可能

電圧　温度　湿度　ロジックパルス

本体背面端子台

入力端子には配線がしやすいM4ネジ端子を採用。
ドライバーで簡単に締め付け可能です。異常値発生時には、アラーム機能で異常をお知らせします。アラーム出力端子は4chを標準搭載。

2種類の湿度測定が可能　湿度

● 専用湿度センサ(B-530)の使用

専用の湿度センサを本体アナログ端子に接続すれば、湿度測定が可能です。

使用可能温度範囲:−25～+80℃
使用可能湿度範囲:0～100%R.H.
相対湿度計測精度:±3%RH(5～98%RH at 25℃)
外形:φ14mm×80mm(ケーブル含まず)
ケーブル長:3m

● 乾球／湿球センサを直接接続可能

乾球・湿球センサで測定した乾球温度と湿球温度から、演算処理により温度と湿度を表示します。演算処理には、一般的なスプルング(sprung)の公式を採用。ch1に乾球センサ、ch2に湿球センサを接続し、ch2を演算します。

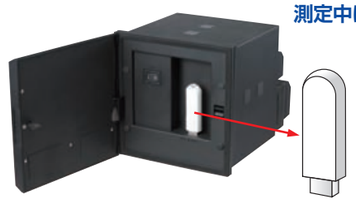
長時間におよぶ**大容量データ**を、**USBメモリ**に**直接収録可能**

記録媒体にUSBメモリを採用。10チャネル分の長時間にわたる大容量測定データを直接書き込み／保存可能です。
内蔵メモリには14MBのフラッシュメモリを搭載しています。

収録時間(10ch測定時)

収録間隔(サンプリング速度)	100ms	1s	10s	1min
14MByte内蔵フラッシュメモリ	約13時間	約5日	約54日	約328日
USBメモリ(256MByte)	約9日	約98日	約987日	約5925日

※USBメモリを取り外す際、キー操作が必要です。



測定中にUSBメモリの交換が可能

長時間測定の途中でもUSBメモリの取り外し※ができ、途中経過を確認することが可能です。USBメモリを取り外している間は、本体内部のバッファメモリに約10分程度の測定データを収録。USBメモリを再び差し込めば、引き続きデータを収録します。

過酷な計測現場環境に対応した**防塵・防滴・耐振構造**&**省スペース設計**

過酷な現場環境に対応するため、防塵・防滴・耐振構造を施しています。本体前面パネルは、IP65準拠の防塵・防滴構造を実現。本体部はスリットレスでほこりの侵入を防ぎます。さらに、自動車部品振動試験1種A種準拠の耐振性を追及しています。

防塵・防滴構造として、本体前面パネル部を**IP-65準拠**

耐振構造として**[自動車部品振動試験1種A種]**に準拠

また、各種試験装置に組み込みやすいように、奥行きを200mmにおさえた省スペース設計。

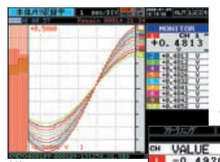
本体部はホコリが入らないスリットレス構造　省スペース

アナログ式記録計の記録紙イメージを採用した見やすい**波形表示**

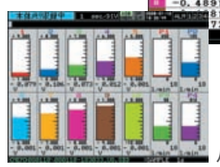
明るく見やすい大型5.7インチカラーTFT液晶を搭載。測定結果は、従来のアナログ式記録計の表示を忠実に再現。測定経過が一目でわかりやすいペンレコーダや打点記録計のような波形表示を採用しています。波形表示は、4種類から選択でき、計測の目的に合わせた見やすい表示に切り替え可能です。

従来のアナログ形記録計　MT100(縦スクロール画面)　MT100表示画面(圧縮データ拡大画面)

画面の下部に時間軸を圧縮した表示部を用意。ペンレコーダや打点記録計のように、測定経過が一目でわかりやすい波形表示を採用しています。圧縮率は、TIME/DIVの1/10～1/100まで10段階の設定が可能。


横スクロール画面

デジタル表示画面


バーグラフ表示画面

デスクトップ計測器としても活躍

計測器を組み込むことのできない試験装置には、デスクトップ型計測器として使用できるように、デスクトップケースをオプションで用意しています。デスクトップケースは、お客様自身で自由に取り付け、取り外しができるため、計測用途に合わせて組込み型、据置き型を選んで利用できます。

スタンドアローンで便利なインタフェース

USBとイーサネットのインタフェースを標準搭載。PCに接続して、リアルタイムにデータを転送することができます。

充実した**ネットワーク機能**

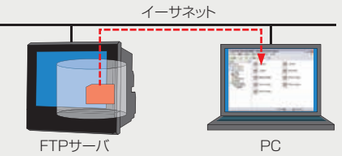
測定形態に合わせて、様々なネットワーク機能を使用できます。

WEBサーバ機能

Internet ExplorerなどのWebブラウザ上で波形表示や本体設定が可能。

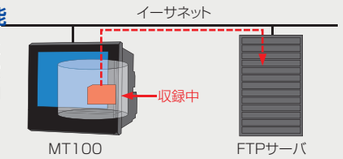
FTPサーバ機能

本体メモリやUSBメモリ内のデータを、PCから操作して転送や削除が可能。



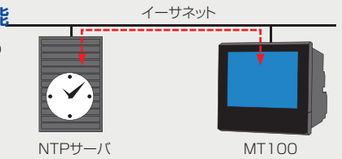
FTPクライアント機能

本体メモリやUSBメモリに収録しているデータを一定時間ごとにFTPサーバに自動バックアップ可能。



NTPクライアント機能

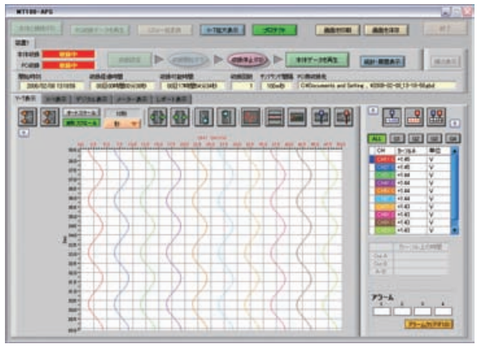
本体の時刻をNTPサーバの時刻に定期的に補正可能。



MT100アプリケーションソフトウェア

ソフトウェアを標準装備し、オンライン計測やデータファイル形式変換が簡単に出来ます。

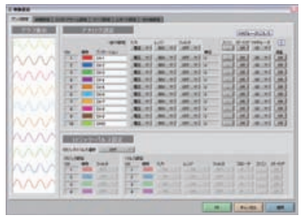
●メイン画面(Y-T)



●簡単設定

波形操作は、感覚的に操作できるアイコンキーとしました。

設定画面は、わずか6画面に集約。
アンプ設定画面等では、入力信号を見ながら設定が可能。



<便利な機能>
- 統計演算/アラーム履歴
- パスワードによるプロテクト機能
- 収録データの一括CSV変換
- 収録データに対し、特定点の検索機能
- ダイレクトエクセル機能
- チャネルグループ機能
- コメント入力機能

●多彩な画面表示

測定用途に合わせて、Y-T・X-Y・デジタル表示・メータ表示・レポート表示を用意しました。
また、再生表示画面もY-T・カーソル間X-Y・デジタル表示の3種類から選択可能です。

測定画面

再生画面